

## Surge protection device - C-SAT-BOX - 2880561

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Surge protection for antenna distributors in satellite systems. IN and OUT via F connectors, 5 channels for signals from SAT systems and terrestrial antennas, ground connection on the outside of the housing.

### Product Features

- Wall mounting supported
- Protection for antenna inputs in satellite receiver technology
- Analog and digital SAT signals
- Terrestrial antenna signals
- Use before antenna distributor or multi-switch



### Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	286.1 g
Custom tariff number	85363010
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Dimensions

Height	32 mm
Width	145 mm
Depth	72 mm

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 55 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Degree of protection	IP40

#### General

Housing material	Zinc die-cast
------------------	---------------

# Surge protection device - C-SAT-BOX - 2880561

## Technical data

### General

Color	silver
Standards for clearances and creepage distances	IEC 60664-1
	DIN VDE 0110-1
Overvoltage category	II
Degree of pollution	2
Mounting type	Screw mounting
Type	Housing for surface mounting
Number of positions	5
Direction of action	Line-Shield/Earth Ground

### Protective circuit

IEC test classification	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
Nominal voltage $U_N$	14 V (vertical)
	18 V (horizontal)
Maximum continuous voltage $U_C$	20 V DC
Maximum continuous voltage $U_C$ (wire-ground)	20 V DC
Maximum continuous voltage $U_C$ (wire-shield)	20 V DC
Nominal current $I_N$	400 mA (25 °C)
Operating effective current $I_C$ at $U_C$	$\leq 2 \mu\text{A}$
Residual current $I_{PE}$	$\leq 2 \mu\text{A}$
Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (Core-Earth)	2.5 kA
Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (Core-Shield)	2.5 kA
Total surge current (8/20) $\mu\text{s}$	10 kA
Max. discharge current $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ maximum (Core-Earth)	2.5 kA
Max. discharge current $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ maximum (Core-Shield)	2.5 kA
Nominal pulse current $I_{an}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (Core-Earth)	100 A
Nominal pulse current $I_{an}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (Core-Shield)	100 A
Nominal pulse current $I_{an}$ (10/700) $\mu\text{s}$ (Core-Earth)	100 A
Nominal pulse current $I_{an}$ (10/700) $\mu\text{s}$ (Core-Shield)	100 A
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu\text{s}$ (Core-Earth) static	$\leq 80 \text{ V}$
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu\text{s}$ (Core-Shield) static	$\leq 80 \text{ V}$
Voltage protection level $U_p$ (core-ground)	$\leq 500 \text{ V}$ (C2 - 4 kV/2 kA)
	$\leq 120 \text{ V}$ (C3 - 100 A)

# Surge protection device - C-SAT-BOX - 2880561

## Technical data

### Protective circuit

Voltage protection level $U_p$ (core-shield)	$\leq 500$ V (C2 - 4 kV/2 kA)
	$\leq 120$ V (C3 - 100 A)
Response time $t_A$ (Core-Earth)	$\leq 1$ ns
Response time $t_A$ (Core-GND)	$\leq 1$ ns
Input attenuation $aE$ , asym.	$\leq 3$ dB (5 MHz ... 2.4 GHz)
	$\leq 1$ dB (5 MHz ... 2.2 GHz)
Near-end crosstalk attenuation	$\geq 35$ dB (5 MHz ... 2.4 GHz)
Cut-off frequency $f_g$ (3 dB), asym. (shield) in 75 Ohm system	$> 2.5$ GHz
Frequency range	47 MHz ... 2.5 GHz
Capacity (Core-Core)	typ. 25 nF (f = 1 kHz)
Inductivity in series	typ. 5 $\mu$ H (f = 10 kHz)
Resistance in series	3.3 $\Omega$ 10 %
Impulse durability (conductor-ground)	B2 - 4 kV/100 A
	C1 - 1 kV/500 A
	C2 - 4 kV/2 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A

### Connection data

Connection method	F connector
Connection type IN	F connector, female
Connection type OUT	F connector, female

### Connection, equipotential bonding

Connection method	Screw connection
-------------------	------------------

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130807
eCl@ss 7.0	27130807
eCl@ss 8.0	27130807
eCl@ss 9.0	27130807

# Surge protection device - C-SAT-BOX - 2880561

## Classifications

### ETIM

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

## Approvals

### Approvals

---

#### Approvals

EAC

---

#### Ex Approvals

---

Approvals submitted

---

### Approval details

EAC
-----

## Accessories

### Accessories

Coaxial adapter

# Surge protection device - C-SAT-BOX - 2880561

## Accessories

Adapter - ADAPTER KOAX TYP F - 2880972



F-connector-to-adapter, plug-to-plug, can be plugged without thread.

---

## Coaxial cable

Cable - KBL-SAT/20 - 2880985

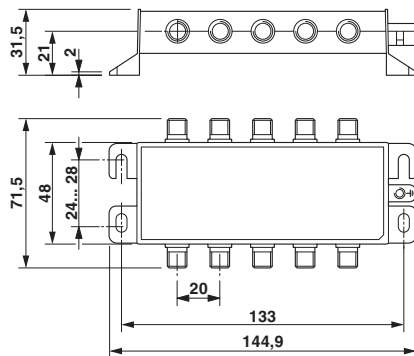


Connecting cable 20 cm with F connector, male connector.

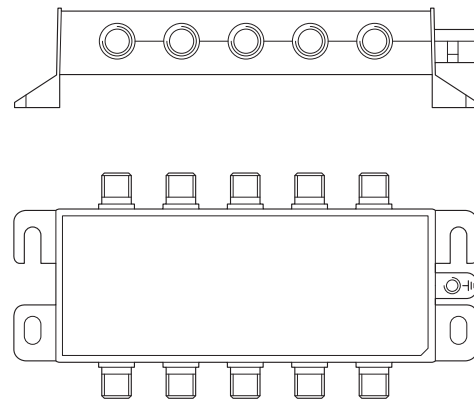
---

## Drawings

Dimensional drawing

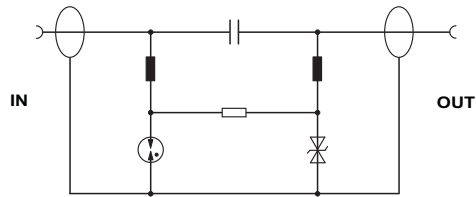


Product drawing

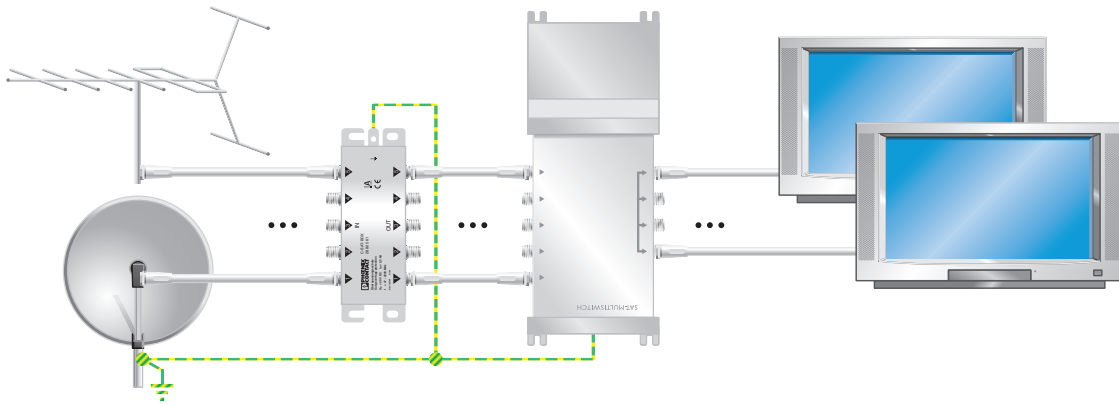


# Surge protection device - C-SAT-BOX - 2880561

Circuit diagram



Application drawing



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)